

**Forschungsseminar:
Neue Materialien**

SS 2021
Mo 11:15 – 13:45 Uhr
Digitaler Kurs

Institut für Physik
Newtonstr. 15

VVZ: 40611 – Physik – Msc Modul P24Fak BPh

Inhalt: Aktuelle Forschung zur Herstellung und Charakterisierung von hybriden Nanomaterialien für Grundlagenexperimente und Anwendungen für die Nanoelektronik und Spinelektronik.

- | | | |
|--------|---------------|--|
| 19.04. | B. Düzel | Aktuelle Messergebnisse aus Rauschuntersuchungen an AlGaAs/GaAS-Nanostrukturen |
| 26.04. | M. Müller | Fortschritte zur Kontaktpräparation an Bismut Nanodrähten |
| 03.05. | R. Ahrling | Messung der thermischen Leitfähigkeit in dünnen homoepitaktischen $\beta - \text{Ga}_2\text{O}_3$ -Schichten |
| 10.05. | J. Boy | Influence of reduced dimensionality on the transport in $\beta - \text{Ga}_2\text{O}_3$ thin films |
| 17.05. | D. Nickel | Thermoelektrische Transporteigenschaften von $\beta - \text{Ga}_2\text{O}_3$ |
| 31.05. | T. Griffin | Elektrische Transportmessungen an supraleitenden $[\text{SnSe}]_m[\text{NbSe}_2]$ Ferekristallen |
| 07.06. | D. Nickel | Temperaturabhängige thermoelektrische Charakterisierung dünner homoepitaktischer β -Ga ₂ O ₃ Schichten |
| 14.06. | O. Chiatti | Decoupling of superconductivity in ferecystals |
| | L. Irrgang | Historie und Funktion der Microwriter |
| 21.06. | M. Müller | Thermoelektrische Charakterisierung und Kontaktpräparation von Bismut Nanodrähten |
| 28.06. | T. Griffin | Elektrische Transporteigenschaften von 1T – TiSe_2 Dünnschichten, $[\text{SnSe}]_m[\text{TiSe}_2]_n$ Ferekristallen und $[\text{SnSe}]_m[\text{NbSe}_2]_1$ Ferekristallen |
| 05.07. | B. Düzel | Magnetfeldabhängige Rauschuntersuchungen an AlGaAs/GaAS-Nanostrukturen |
| 12.07. | A. Spyrtantis | t.b.a. |